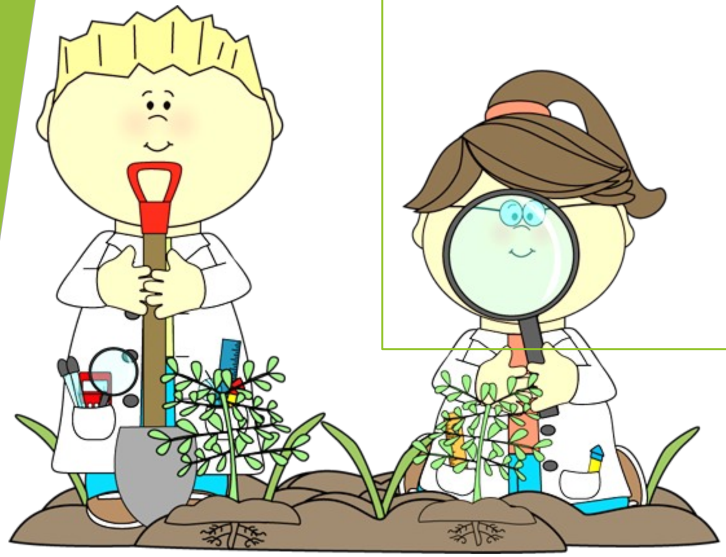
ماذا تحتاج النباتات كي تنمو؟

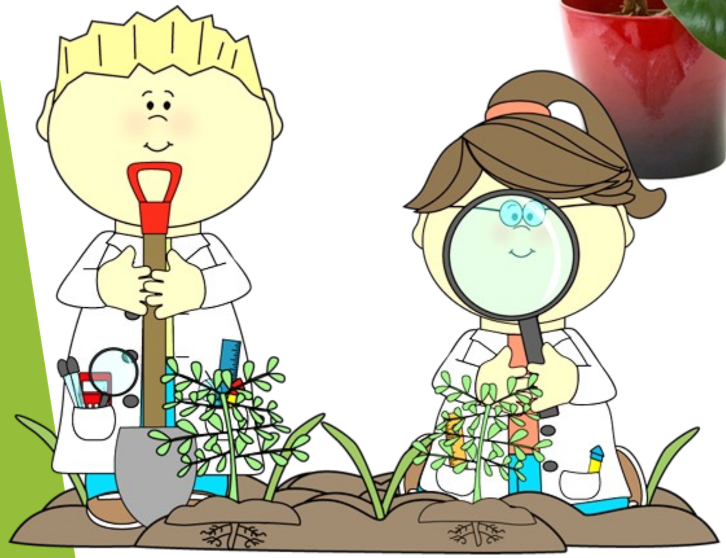
تمهيد

1. ما العوامل اللازمة لنمو النبات؟

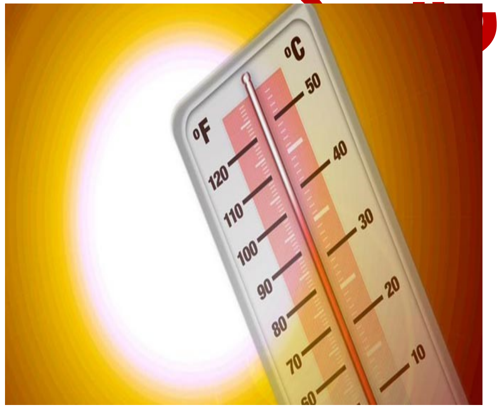
2. إذا قمتي بتغطية حزمة من الأعشاب بالطوب ، ماذا تتوقعي أن يكون شكلها بعد يومين ، لماذا؟

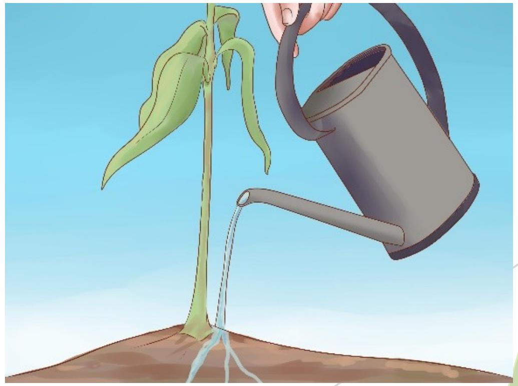


في اعتقادك ما الظروف التي وضعت فيها كل من النبتتين؟



ما العوامل اللازمة النبات؟



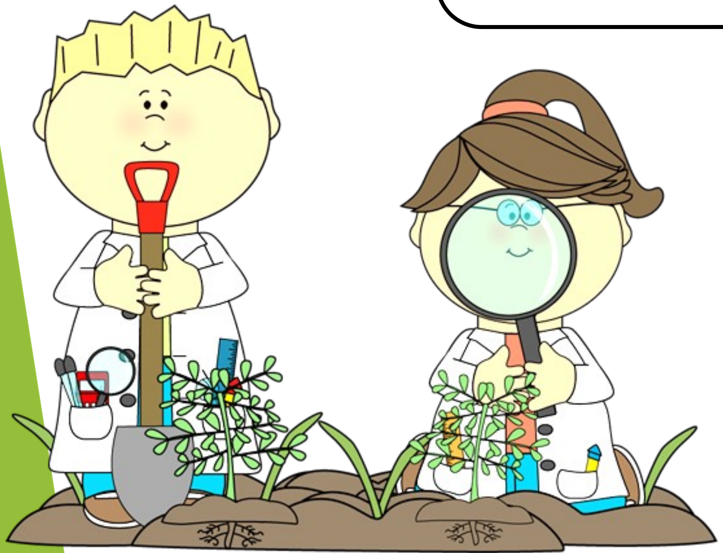


1

الطاقة الضوئية

تساعد على نمو النبات

صنع الغذاء في أوراقها



إذا لم يحصل النبات على الضوء الكافي ماذا تتوقعي أن يحدث له؟

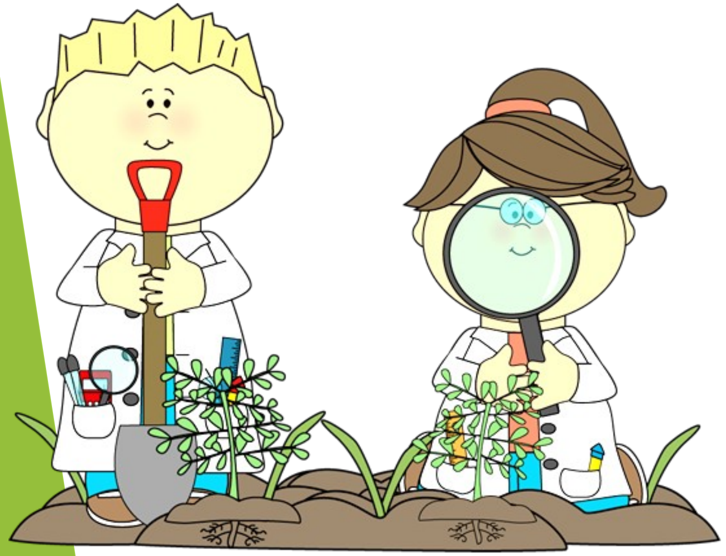
2

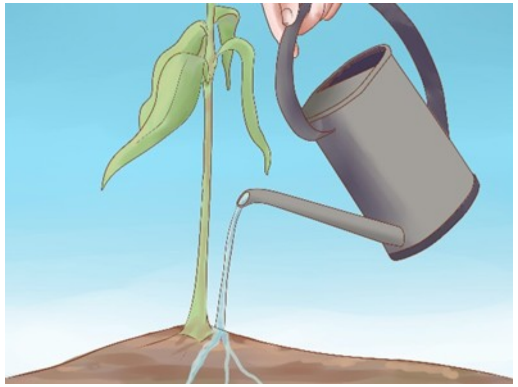
أيها أفضل لنمو النبات :

المناطق الباردة جدا

المناطق الحارة جدا

المناطق الدافئة



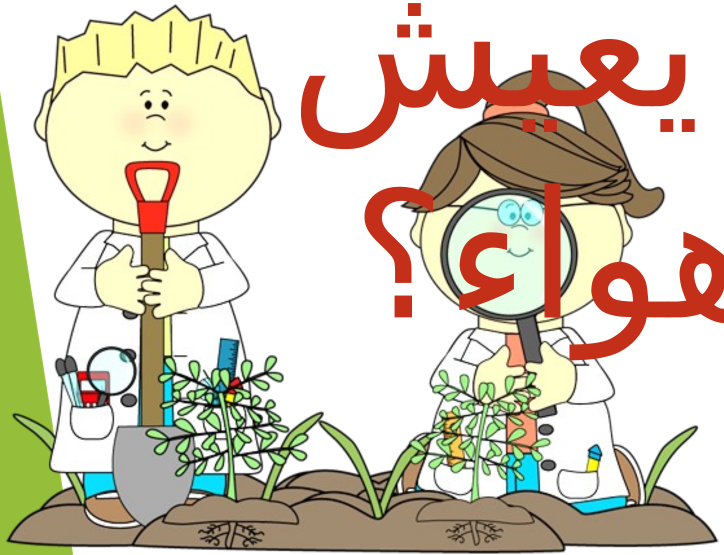


3

ما أهمية الماء للنبات؟

4

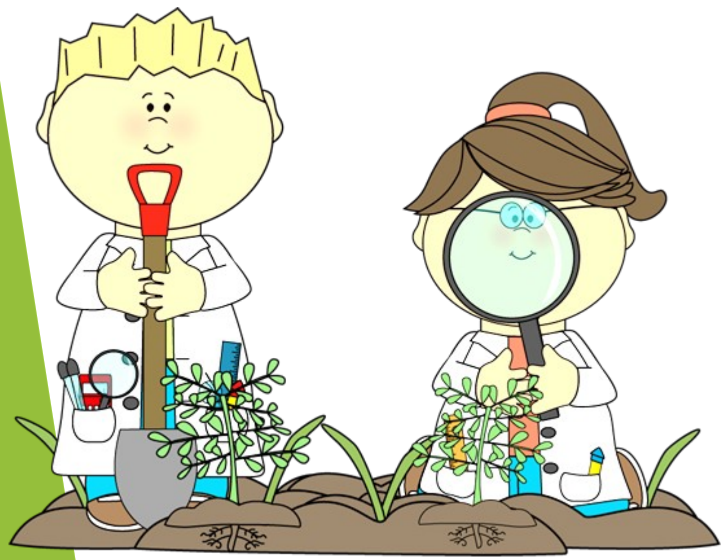
هل يمكن أن يعيش النبات دون هواء؟



نشـــــــــــــــاط 1-4

طول النبات (سم)	كيف بدأ النبات	الاسم
25	أخضر وصحي	عبد الله
18	أخضر فاتح وصحي إلى حد ما	محمد
6	جاف وبني	سعيد
14	نحيف وضعيف	طارق

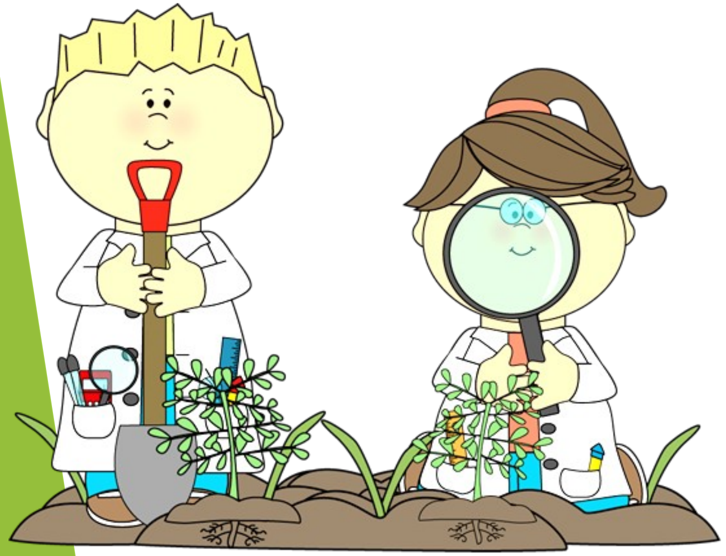
ارسمي تمثيلا بيانيا بالأعمدة لتوضيح نتائج الجدول السابق.



التقويم

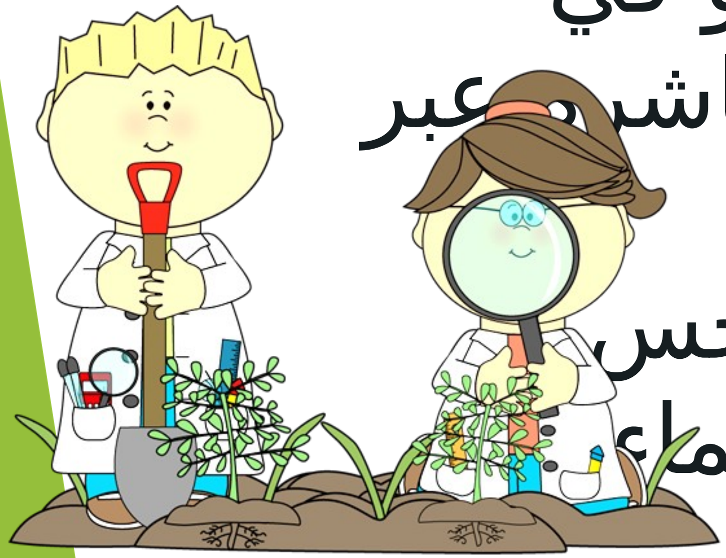
ورقة عمل 1-4

تمرين 1-4



تحدث عن؟

هل جميع النباتات تحتاج إلى تربة لكي تنمو؟

*بعض النباتات لا تحتاج إلى تربة مثل زنابق الماء ونبات اللوتس تنمو في الماء حيث أنها تمتص الماء مباشرة عبر جذورها.

*تنمو بعض المحاصيل مثل الخس وبعض الأعشاب في محلول الماء والمعادن (الزراعة المائية).